特許協力条約

Written Opinion mailed March 16,2009

'04.3.17 A RECEIPT ATENT

the 1st

発信人 日本国特許庁 (国際予備審査機関)

出願人代理人 新居 広守 あて名 〒 5 3 2 - 0 0 1 1

PCT 国際予備審査機関の見解費 (法第13条) [PCT規則66]

大阪府大阪市淀川区西中島3丁目11番26号 新大阪末広センタービル3F 新居国際特許事務所

発送日 (日.月.年) 16. 3. 2004

応答期間 出願人又は代理人 上記発送日から 2 月一十分以内 P32570-P0 の書類記号 国際出願日 優先日 国際出願番号 (日.月.年) 20.11.2003 (日.月.年) 22.11.2002 PCT/JP03/14776 国際特許分類(IPC) G06F17/60 Int. Cl7 出願人 (氏名又は名称) 松下電器産業株式会社

1. 国際調査機関の作成した見解書は、国際予備審査機関の見解書と
2. この第1 回目の見解書は、次の内容を含む。
X 第 I 欄 見解の基礎
第1欄 優先権
第IV欄 発明の単一性の欠如
X 第V欄 法第13条 (PCT規則66.2(a)(ii)) に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につい
ての見解、それを裏付けるための文献及び説明
第VI欄 ある種の引用文献
第VI楓 国際出願の不備
第VII欄 国際出願に対する意見
3. 出願人は、この見解書に応答することが求められる。
いつ? 上記応答期間を参照すること。この応答期間に間に合わないときは、出願人は、法第13条(PCT規則
66.2(e))に規定するとおり、その期間の経過前に国際予備審査機関に期間延長を請求することができる。
ただし、期間延長が認められるのは合理的な理由があり、かつスケジュールに余裕がある場合に限られる
ことに注意されたい。
どのように? 法第13条 (PCT規則66.3) の規定に従い、答弁書及び必要な場合には、補正書を提出する。補正書の
様式及び言語については、法施行規則第62条(PCT規則66.8及び66.9)を参照すること。
なお 補正書を提出する追加の機会については、法施行規則第61条の2(PCT規則66.4)を参照すること。
補正書及び/又は答弁書の審査官による考慮については、PCT規則66.4の2を参照すること。審査官と
の非公式の連絡については、PCT規則66.6を参照すること。
応答がないときは、国際予備審査報告は、この見解書に基づき作成される。
4. 特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第2章)作成の最終期限は、
PCT規則69.2の規定により 22.03.2005 である。

名称及びあて先

日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 5 L 9 1 9 7

電話番号 03-3581-1101 内線 3560

様式PCT/IPEA/408 (表紙) (2004年1月)

(添付用紙の注意書きを参照)

国際予備審査機関の見解鸖

国際出願番号 PCT/JP03/14776

第1欄 見解の基礎	
1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際と	出願の言語を基礎として作成された。
 □ この見解書は、	きある。 査
2. この見解書は下記の出願書類に基づいて作成された に提出された差替え用紙は、この見解書において	た。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するため 「出願時」とする。)
X 出願時の国際出願書類	
明細書	出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
□ 請求の範囲第 項、第 項、第 項、項、項、項、項、項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
図面 第ページ/図 第ページ/図 第ページ/図	
■ 配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
3. 補正により、下記の書類が削除された。	ページ
明細書 第 請求の範囲 第 図面 第 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記	項
4. □ この見解費は、補充欄に示したように、補正 その補正がされなかったものとして作成した	・ が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、 。 (PCT規則70.2(c))
関細書 第請求の範囲 第図面 第配列表(具体的に記載すること)配列表に関連するテーブル(具体的に記載する)	ページ 項 ページ/図

国際予備審査機関の見解書

国際出願番号 PCT/JP03/14776

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第13条(PCT規則66.2(a)(ii)) に定める見解、 それを裏付る文献及び説明

1	見解

新規性(N)

 請求の範囲
 1-21
 有

 請求の範囲
 無

進歩性(IS)

 請求の範囲
 有

 請求の範囲
 1-21

産業上の利用可能性(IA)

 請求の範囲
 1-21
 有

 請求の範囲
 無

2. 文献及び説明

文献1: JP 2002-7020 A (株式会社日立製作所) 2002. 01. 11

文献 2: JP 2000-293540 A (ソニー株式会社)

2000.10.20

文献3: JP 2000-324246 A (シャープ株式会社)

2000. 11. 24

文献4: JP 2002-330416 A (株式会社ウェブストリーム) 2002.11.15

請求の範囲1-3, 8、9, 11-15, 17-21に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1 (第2, 3頁) と文献2 (第3-9頁) とにより進歩性を有しない。文献2により教示された行動履歴及び行動予測データを文献1の操作履歴利用システムに適用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲4,6,7,16に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1、2と文献3(第5-12頁)により進歩性を有しない。文献3により教示された移動履歴と文献2により教示された行動履歴及び行動予測データ及び行動履歴送信手段を文献1の操作履歴利用システムに適用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲 5, 10に係る発明は、国際調査報告で引用された文献 1、2と文献 4 (第5-7頁) とにより進歩性を有しない。文献 4 により教示された視聴履歴記憶手段と文献 2 により教示された行動履歴及び行動予測データを文献 1 の操作履歴利用システムに適用することは、当業者にとって容易である。

提出書類の様式及び作成要領について

答弁魯及び手続補正書は、特許協力条約に基づく国際出願等に関する法律施行規則第62条(様式第23)及び同 規則第31条(様式15)に従って作成して下さい。 5 請求の範囲について補正をするときは、当該補正に係る請求の範囲を次のように記載した差 替え用紙を添付する。
イ 新たに請求の範囲を追加するときは、その追加する請求の範囲に補正前の請求の範囲の最 後のものに付した番号を「〇(追加)」のように記載する。
ロ いずれかの請求の範囲を削除するときには、その削除する請求の範囲に付されている番号 を「〇(削除)」のように記載する。
ハ 請求の範囲の数を均域せずに補正するときは、その補正された請求の範囲に補正前の請求 の範囲の番号と同一の番号を「〇(補正被)」のように記載する。 5 第5 0条の 3 第3 項の規定によりフレキシブルディスクを提出するとき 又は第5 0条の 3 第 5 項の規定による命令に基づきフレキシブルディスクを提出するときは、次の受領で記載する。 イ 「7 家付書額の目録」の類になのように記載する。 5 旅付書額の目録」の類になのように記載する。

記する。
12 「国籍」は、出願人又は代表者がその国民である国の国名を記載する。
13 「住所」は、出願人又は代表者がその居住者である国の国名を記載する。
14 国名を記載する場合においては、特許庁長官が指定する国の名称を日本語及び英語により表示する。
15 「代理人」の欄には、その氏名の記載に合わせて、その氏名の前に「弁護士」、「弁理士」又は「法定代理人」のうち談当するものを記載する。
16 代理人によるとをは本人の即は不要とし、代理人によらないときは「代理人」の欄を設けるには及ばない。
2 を形態によります。 原理 しょうまる サリケの関うを行ってけならない

17 各用紙においては、原則として抹消、訂正、直ね書き及び行関押入を行ってはならない。 18 谷弁馨の用紙は、容易に分離し、又はとじ在すことができるように例えばクリップ等を用

いてとじる。) 「あて名」は出願人、代表者、代理人又は復代理人各人ごとに 1 つのあて名のみを記載す

いてとじる。
19 「あて名」は出頭人、代表者、代理人又は彼代理人各人ごとに1つのあて名のみを記載する。
20 「彼代理人」の個には、その氏名の記載に合わせて、その氏名の前に「弁護士」又は「弁理士」のうち該当するものを記載する。
21 彼代理人によるときは代理人の印は不賢とし、彼代理人によらないときは「復代理人」の
義を設けるには及ばない。

基を設けるには及ばない。 22 日付は、百暦紀元及びグレゴリー暦により、日についての数字、月についての数字及び年 についての数字をこの順序に従って、日及び月について2桁のアラビア数字で表示し、年に ついて4桁のアラビア数字で表示し、かつ、日及び月の数字の後にビリオドを付す(例えば 2003年6月28日は「28.06.203」)。他の紀元又は解を用いる場合には、 百暦紀元及びグレゴリー暦による日付を併配する。

		答	弁	*		
•	許庁審査官			殿		
	国際出版の表示					
	出願人 (代表者)					
	氏名 (名称)					
	あて名					
	包修					
	住所					
	代理人					
	氏名					
	あて名					
	通知の日付					
	答弁の内容					
	郵付書類の目録					

(個等)
1 法第6条の規定による合令に基づき補正をするときは美国を「年終補正等(法第6条の規定による命令に基づく補正をするときは、列節正をするときは「年終確正等(法第11条の規定による命令に基づく補正をするときは「年終確正をするときは「年終確正をするときは「年終確正をするときは「年終確正をするときは「年終確正をする」」とし、法第11系の規定により前近とよる命令に基づき補正をする。第11条の規定による命令に基づき権正をする。第11項の規定により前項の規定による命令に基づら衛第1項の規定による前名を表す。1項の規定により前項の規定による命令に基づきを持定している前名とまり、1項の規定により対している前名と対域によりプレスクリカーとし、第26条項の規定による命令とし、第3項項を定でプレスクリカーとし、第4条項の規定による方を登出した事がし、1次の規定による命令とし、第3項項を定でプレスクリカーとし、第4条項の規定によるの会によるでを受けるときは、「第50条の3第5項の規定による命令に基づきフレキシブルディスクを提出をは、1第50条の3第5項の規定による命令に基づきフレキシブルディスクを提出をは第50条の3第5項の規定による命令に基づきを担めした書面正書(第50条の3第5項規定による命令に基づきを表づを別表を提出した書(第50条の3第5項規定による命令に基づきを表づを別表を提出した。(年終相正書(第50条の3第5項規定による命令に基づき権正を対した。「年終相正書(第50条の3第5年)」とといる相正の基金によるにまず、1条項の規定による命令に表づる権をの目、出版となるを付与した場では、「別紙のとまが、「単続相正の規令を付与した場では、「別紙のとまが、「単続相正の規令を付与した場では、「別紙のとまが、「単続相正の規令を付与した機可の規定によるを令を、をの前によるの目の目には、「別紙のとまり」とに補正の対象にしている。「新行正の内容」の関には、「別紙のとまり」とに補正の内容の目には、「別紙のとまり」とに補正の内容の目には、「別紙のとまり、「第1項の規定とよるととなるを、と第6条項では、「別紙のとます」に対して、「別紙のとます」に対して、「別紙のとます」に対して、「別紙のとます」に対して、「別紙のとます」に対して、「別紙のとます」に対して、「別紙のとます」に対して、「別紙のとます」に対して、「別紙のとます」に対します。「別紙のとます」に対します。「別紙のとます」に対します。「別紙のとます」に対します。「別紙のは、「別紙のとます」に対します。「別紙のには、「別紙のとます」に対します。「別紙のとます」に対します。「別紙のには、「別紙のとます」に対します。「別紙のには、)には、「別紙のには、「別紙のには、)には、「別紙のには、「別紙のには、)には、「別紙のには、「別紙のには、、「別紙のには、「別紙のには、「別紙のには、)には、「別紙のには、)には、「別紙のには、)には、「別紙のには、)には、「別紙のには、)には、「別紙のには、)には、「別紙のには、、「別紙のには、)には、「別紙のには、)には、「別紙のには、)には、「別紙のには、)には、「別紙のには、)には、「別紙のには、)には、別紙のには、「別紙のには、)には、別紙のには、「別紙のには、)には、別紙のには、「別紙のには、)には、別紙のには、「別紙のには、)には、別紙のには、)には、別紙のには、別紙のには、)には、別紙のには、別紙のには、別紙のには、別紙のには、別紙のには、)には、別紙のには、別紙のには、)には、別紙のには、別紙のには、別紙のには、別紙のには、別紙のには、別紙のには、別紙のには、例述のは、別紙のには、別紙のには、別紙のには、別紙のには、別紙のには、例述のには、例述のには、例述のには、例述のには、例述のには、例述のには、例述のには、例述のは、例述

1 国際出願の表示 出頭人 (代数者)

住所 3 代理人 氏虫

氏名 あて名 補正命令の日付 補正の対象 補正の内容 抵付書類の目録

氏名 (名称) あて名 国籍

示する。
22 「代理人」の相には、その氏名の記載に合わせて、その氏名の館に「弁護士」、「弁護士」 又は「括定代理人」のうち該当するものを記載する。
23 代理人によるときは本人の印は不変とし、代理人によらないときは「代理人」の類を費ける には及ばない。
24 各用紙においては、原則として抹消、訂正、重ね書き及び行両押入を行ってはならない。
25 手球補正書の用紙は、容易に分離し、又はとじ直すことができるように例えばクリップ等を 機式第15 (第31条関係) Œ 叔 特許庁長官 (特許庁寄査官 殿)

特許庁長官 政 本書に転付したフレキシブルディスクに記録した塩基配列又はアミノ酸配列は、明緑書に 記載した塩基配列又はアミノ酸配列を忠実にコード化したものであって、内容を変更したも のでないことを嫁送します。 平広 年 月 日 記念上に変更に対している。

「中国の政治ない。」

「中国の政治ない。

「中国の政治ない、

「中国の政治ない。

「中国の政治ない。

「中国の政治ない。

「中

, 一ァモに駄したフレキシブルディスク
1枚
2 陳述書
3 フレキシブルディスクの配録形式等の情報を記載した書面 1通
「陳述書」は、原則として次の文例により作成する。「国殿出顧の表示」の項目は、留考
15に従って記載する。
(文例)

17

18

ЯV

「あて名」は出版人、代表者、代理人又は復代理人各人ごとに1つのあて名のみを記載する

REPLY

To: Examiner of the Patent Office

1. Identification of the International Application

PCT/JP03/14776

2. Applicant

Name: MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.

Address: 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 5718501

Japan

Country of nationality: JAPAN

Country of residence: JAPAN

3. Agent

Name: (10921) NII, Hiromori

Address: c/o NII Patent Firm, 3rd Floor, Shin-Osaka Suehiro

Center Bldg., 11-26, Nishinakajima 3-chome, Yodogawa-ku,

Osaka-shi, Osaka 5320011 Japan

4. Date of Notification: 16.03.2004

5. Subject Matter of Reply

The present invention relates to an operation history utilization system for providing a user with service by using the user's operation history on the device. And, the operation history utilization system includes: a device which transmits operation data indicating the user's operation details; and a service provision apparatus which (i) accumulates the operation data collected from the device as the operation history data in chronological order and (ii) provides service according to the user's behavior predicted from frequent operation. patterns included in the accumulated operation history data.

According to such configuration as described above, it is possible to provide service according to the user's behavior.

More concretely, according to the present invention, first, the operation data is accumulated not as single data, but as the operation history data in chronological order, and the frequent operation patterns are obtained from the accumulated operation history data, the frequent operation patterns being chronological information of the operation data. Then, service according to the user's behavior is predicted from the obtained frequent operation patterns, and the service is provided.

In recent years, digitalization and technical advancement are required. As sophistication and multifunction of devices are accelerated, operational burden on users is increasing due to such sophistication and multifunction of devices. Also, life patterns and values are diverse depending on each individual, and usage patterns of the devices are becoming complex, as well. Moreover, in the case where a plurality of devices such as electric appliances connected via network operate in cooperation with each other, such problem as described above becomes even more complex. Therefore, it is important to provide service according to the user's behavior in the living environment where the plurality of devices exist.

According to the present invention, as described in the embodiments of the description, a user uses devices such as an air conditioner, a TV, a video and an MD stereo. As shown in FIG. 6, operation histories of a plurality of devices are accumulated. Operation sequence patterns are extracted from the accumulated operation histories as shown in FIG. 13. And, the next device operation can be automatically performed based on the extracted operation sequence patterns. Thereby, it is possible to smoothly support lives of the senior citizens and the disabled people. In the case where devices are sophisticated and multi-functioned, or in the case where new devices are introduced, burden on the user can be alleviated such as setting new device control and limiting the usage. Thus, the present invention contributes to spread the use of the electric devices connected via network.

On the other hand, in the cited reference 1, operation state is certainly obtained, and operation history data is accumulated.

However, according to the technique disclosed in the cited reference 1, groups of operation patterns extracted from the operation history data are only presented to the user in the order of use frequency, thereby a plurality of operations can be performed only in one operation (see paragraph 13 of the description). In other words, according to the technique disclosed in the cited reference 1, the operation patterns are only presented to the user so as to improve efficiency of the operator's operation. However, unlike the present invention, the service is not provided according to the predicted user's behavior.

In addition, the cited reference 2 discloses a technique in which position information and time information are stored, and the user's movement is predicted using the stored data so as to provide information predicting behavior of a user who owns a terminal apparatus based on position information. However, according to the technique disclosed in the cited reference 2, unlike the present invention, the operation data collected from the device is not accumulated as the operation history data in chronological order, nor the frequent operation patterns are obtained from the accumulated operation history data, the frequent operation patterns being chronological information of the operation data. The service according to the user's behavior is not provided, the user's behavior being predicted from the obtained frequent operation patterns. words, although the cited reference 2 discloses a technique for predicting the user's behavior, the cited reference 2 does not disclose predicting the user's behavior based on the operation history on the The object of the cited reference 2 is to provide useful information. And, it is not possible to find the motive to combine the object of the cited reference 2 with the cited reference 1 which aims to simplify the user's operation.

Moreover, the cited reference 3 only discloses a technique in which movement histories of the information terminal are accumulated, and service information is provided from the accumulated movement histories, the service information being location-registered, so as to provide optimum service information to a mobile information terminal whose base stations are frequently updated. And, the cited reference 3 does not disclose nor indicate the problem and configuration of the

present invention as described above.

Furthermore, the cited reference 4 only discloses a technique related to viewing history so as to provide an advertiser with advertising media having high advertising efficiency. And, the cited reference 4 does not disclose nor indicate the problem and configuration of the present invention as described above.

As described above, the techniques disclosed in the respective cited references do not describe (i) the problem as described in the present invention, (ii) the configuration in which: the operation data collected from the device is accumulated as the operation history data in chronological order; the frequent operation patterns are obtained from the accumulated operation history patterns, the frequent operation patterns being chronological information of the operation data; and service provided according to the user's behavior predicted from the operation sequence patterns, and (iii) effects caused by the configuration. Consequently, the applicant believes that the inventive step of the present invention cannot be denied based on the cited references.